



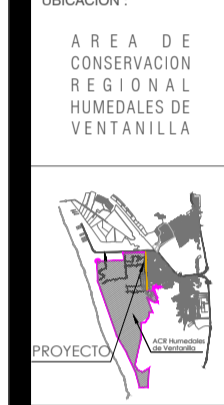




UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y ARTES

PROYECTO: CENTRO DE INTERPRETACION E INVESTIGACION EN EL AREA DE CONSERVACION REGIONAL HUMEDALES DE VENTANILLA



REVISIONES:

Elaboró: GLADYS MERCEDES SILVA FERNANDEZ

Aprobó de Tesis: ARIO Alberto Ferrer de Obledo Alajó

Asesor de Especialidades: ESTRUCTURAS: ING. Carlos Pizarra Perez

INSTALACIONES SANITARIAS: ING. Jorge Castillo Chavez

INSTALACIONES ELECTRICAS: ING. Usaldo Pizarra

ESC: 11100

Plano: ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES SECTOR A Y B

AÑO 2019

LIMA - PERU

Lamina:

IIEE-02

DIAGRAMA UNIFILAR

DIAGRAMA DE TABLERO TD-1

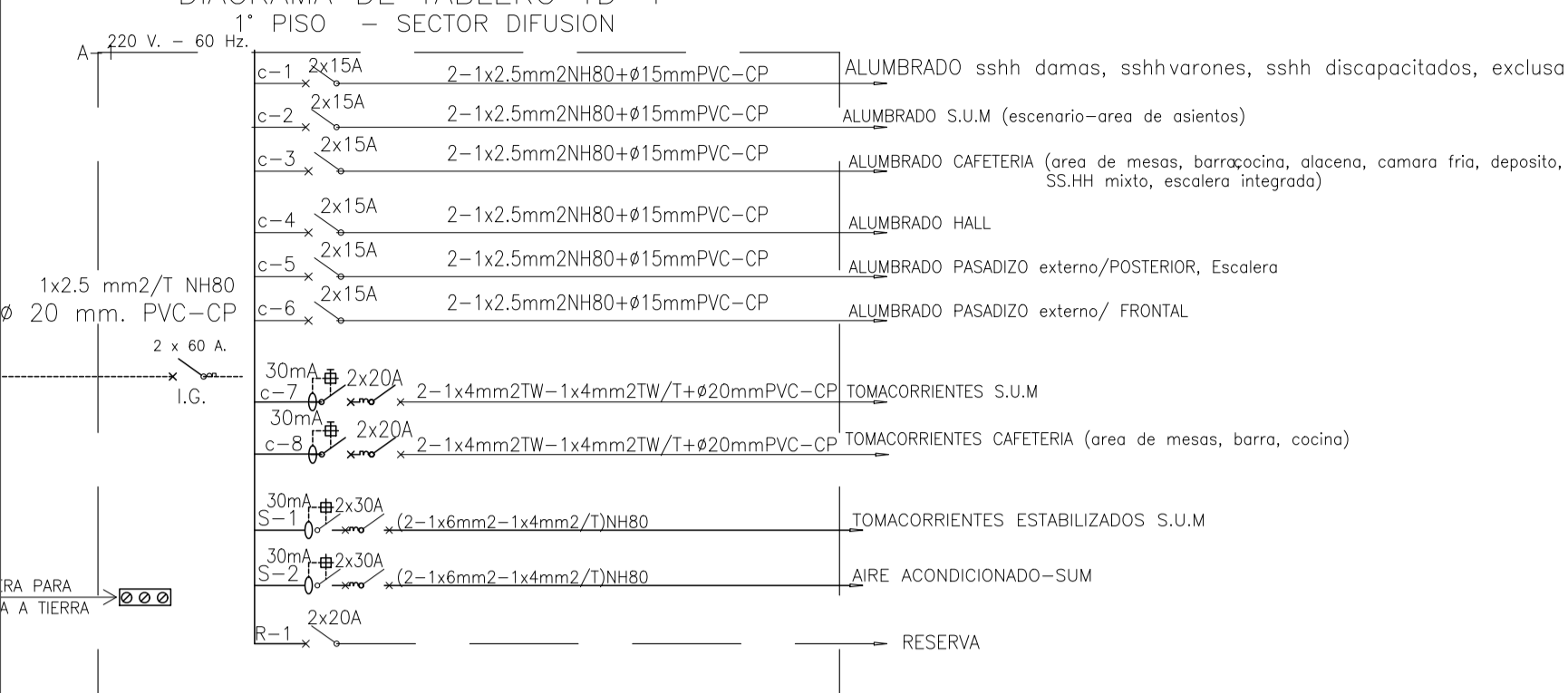
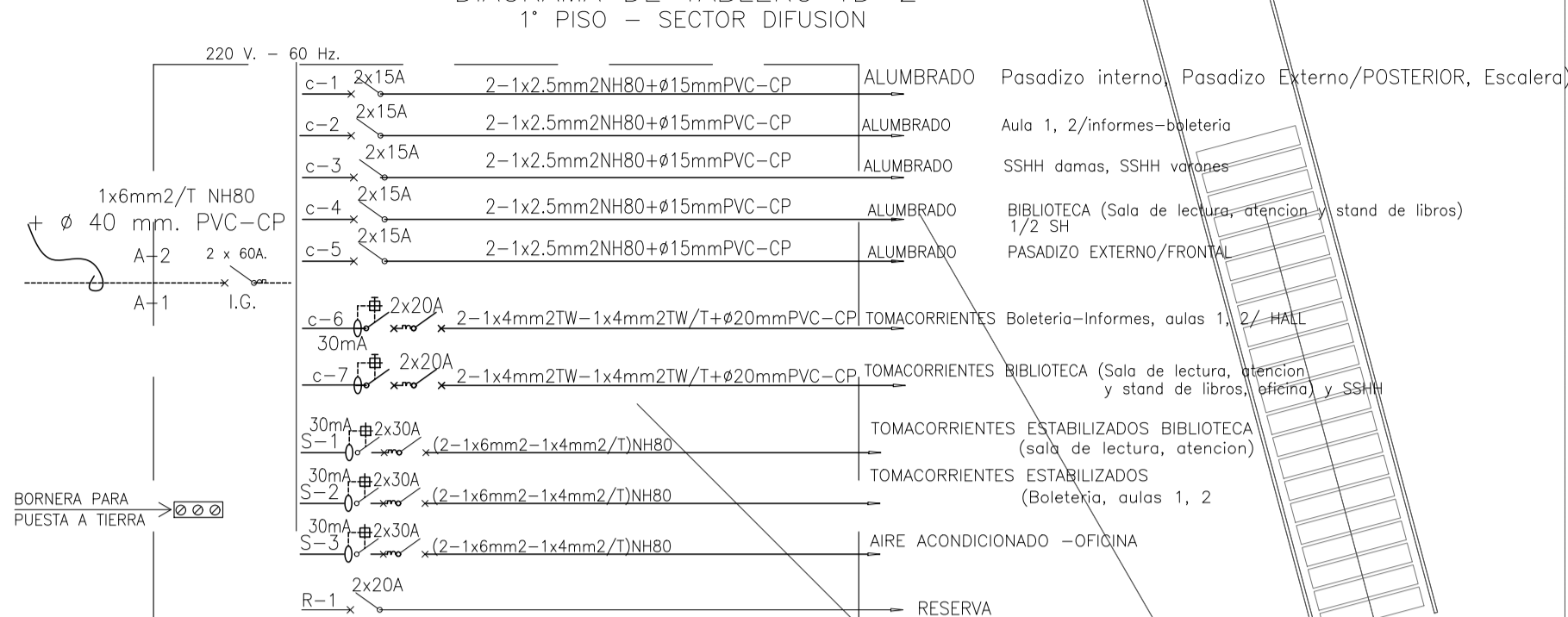


DIAGRAMA DE TABLERO TD-2



CUADRO DE CARGAS

CUADRO DE CARGAS TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1

DENOMINACION	DESCRIPCION	P.I. (w)	F.D.	Max.D. (w)
CIRCUITO ALUMBRADO c-1	08 Puntos de Salida	355	1,00	355
CIRCUITO ALUMBRADO c-2	10 Puntos de Salida	1270	1,00	1270
CIRCUITO ALUMBRADO c-3	15 Puntos de Salida	4122,5	1,00	4122,5
CIRCUITO ALUMBRADO c-4	13 Puntos de Salida	600	1,00	600
CIRCUITO ALUMBRADO c-5	07 Puntos de Salida	200	1,00	200
CIRCUITO ALUMBRADO c-6	07 Puntos de Salida	230	1,00	230
CIRCUITO TOMACORRIENTES c-7	08 Puntos de Salida	1016	1,00	1016
CIRCUITO TOMACORRIENTES c-8	16 Puntos de Salida	1015	1,00	1015
COCINA	01 Puntos de Salida	2000	1,00	2000
CAMARA FRIGORIFICA	01 Puntos de Salida	950	1,00	950
HORNINA	01 Puntos de Salida	2000	1,00	2000
CAFETERIA	01 Puntos de Salida	3000	1,00	3000
MICROONDAS	01 Puntos de Salida	1000	1,00	1000
LAVA VAJILLAS	01 Puntos de Salida	1500	1,00	1500
CIRCUITO TOMACORRIENTES S-1 ESTABILIZADOS	03 Puntos de Salida	210	1,00	210
CIRCUITO AIRE ACONDICIONADO S-2	2 Puntos de Salida	3037,84	1,00	3037,84
TOTAL		22.456		22.456,34
		22,456 kW		22,5 kW
				Cable 6mm <sup>2</sup> NHX90 -220V -3Ø

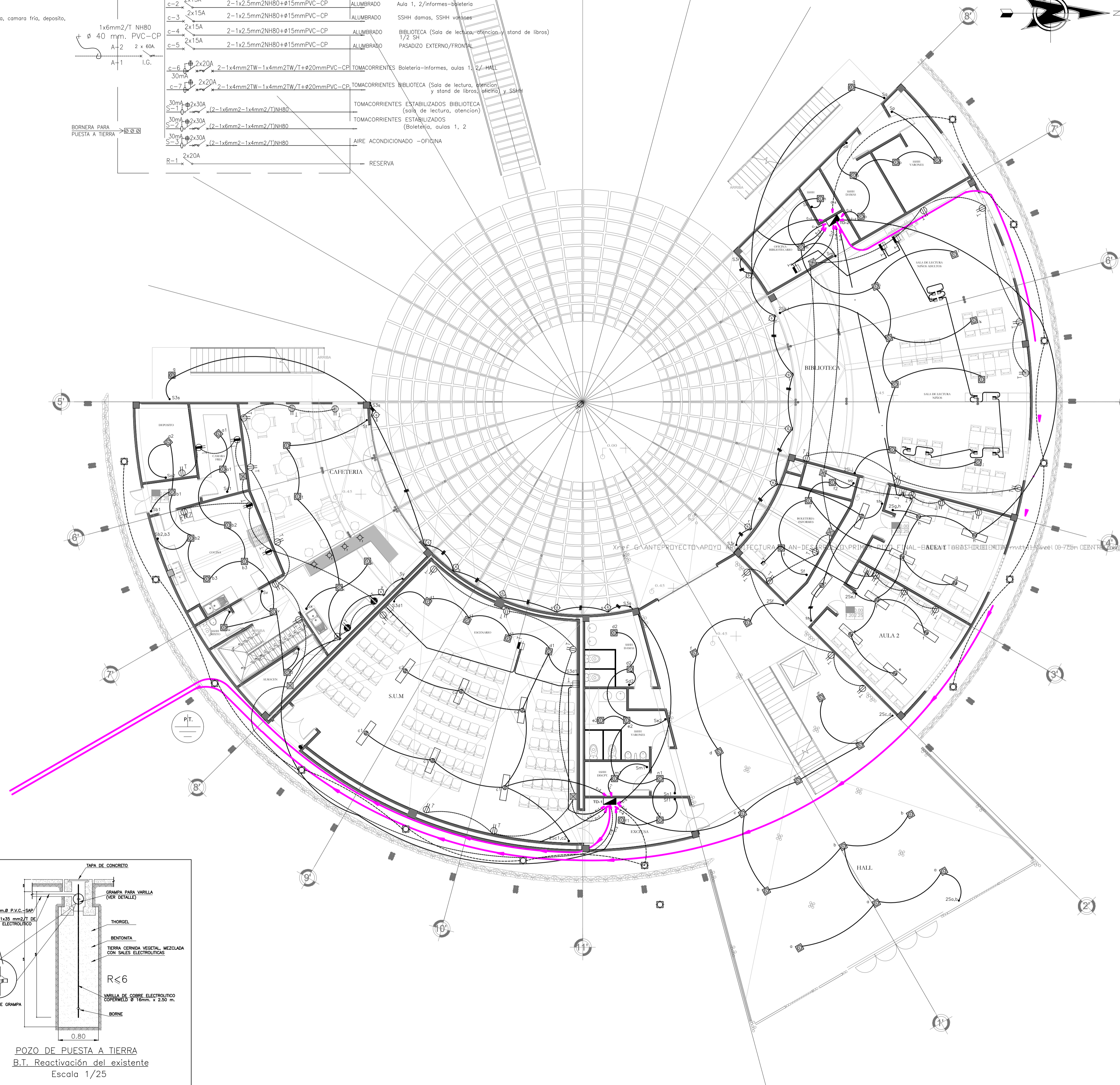
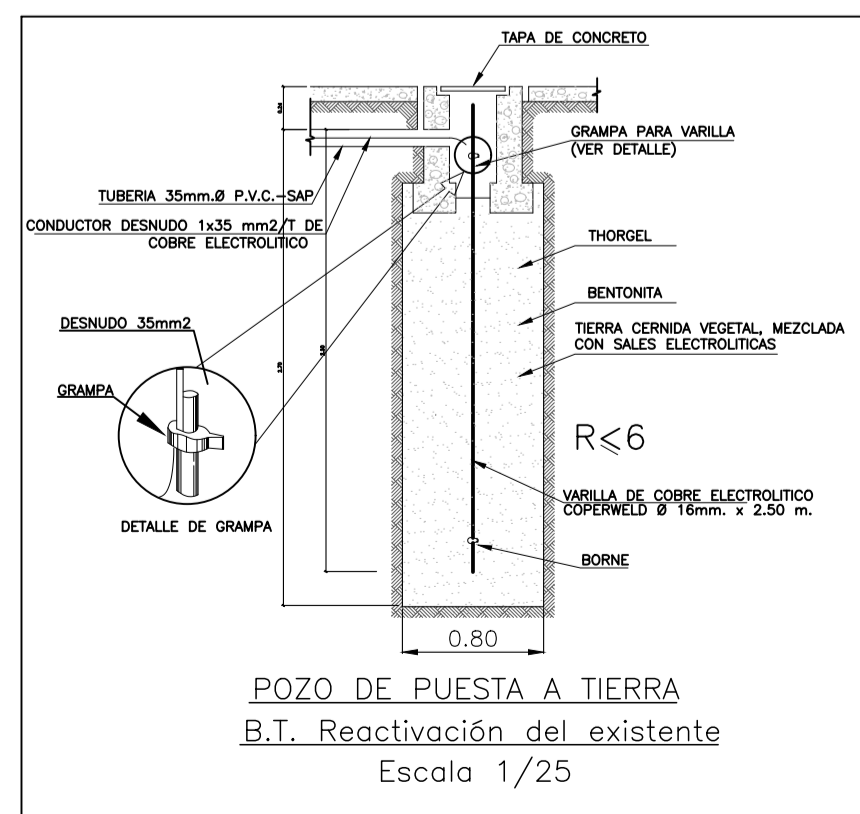
CUADRO DE CARGAS TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2

DENOMINACION	DESCRIPCION	P.I. (w)	F.D.	Max.D. (w)
CIRCUITO ALUMBRADO c-1	09 Puntos de Salida	250	1,00	250
CIRCUITO ALUMBRADO c-2	11 Puntos de Salida	3400	1,00	3400
CIRCUITO ALUMBRADO c-3	04 Puntos de Salida	50	1,00	50
CIRCUITO ALUMBRADO c-4	10 Puntos de Salida	2240	1,00	2240
CIRCUITO ALUMBRADO c-5	06 Puntos de Salida	230	1,00	230
CIRCUITO TOMACORRIENTES c-6	11 Puntos de Salida	370	1,00	370
CIRCUITO TOMACORRIENTES c-7	16 Puntos de Salida	217	1,00	217
CIRCUITO TOMACORRIENTES S-1 ESTABILIZADOS	03 Puntos de Salida	980	1,00	980
CIRCUITO AIRE ACONDICIONADO S-2	03 Puntos de Salida	210	1,00	210
CIRCUITO AIRE ACONDICIONADO S-3	02 Puntos de Salida	550,16	1,00	550,16
TOTAL		8.497		8.497,16
		8,497 kW		9,5 kW
				Cable 6mm <sup>2</sup> NHX90 -220V -3Ø

LEYENDA

CODIGO o NUMERO	SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA "mm"	ALTURA MONTEAJE
09-80-22		CONTADOR DE ENERGIA DE WATT-HORA	---	1,00m. DE NPT
09-93-51		SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO	OCTOGONAL 100 x 40	TECHO
09-93-52		SALIDA DE BRAQUETE EN EL MURO	OCTOGONAL 100 x 40	2,20 NPT
09-93-53		LAMPARA EMPOTRADA EN CIELO BASSO	OCTOGONAL 100 x 40	TECHO
09-93-54		LAMPARA EMPOTRADA EN PISO	OCTOGONAL 100 x 40	PISO
09-93-08		CAJA DE FASE STANDARD EN PARED O TECHO	OCTOG. 100 x 40	2,20 DE NPT O RESERVA
09-93-30		INTERRUPTOR UNIPOLAR DE UNO, DOS Y TRES DATOS	100 x 55 x 50	1,40 DE NPT
09-93-32		INTERRUPTOR DE TRES VAS (COMUTACION)	100 x 55 x 50	1,40 DE NPT
09-93-17		SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFASICO PUESTA A TIERRA	100 x 55 x 50	0,40 m. DE NPT
09-93-17		SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFASICO PUESTA A TIERRA	100 x 55 x 50	1,10 m. DE NPT
09-93-17		SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFASICO PUESTA A TIERRA	100 x 55 x 50	2,20 m. DE NPT
		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE ESTABILIZADO (CON TOMA DE TIERRA EN MURO PARA COMPUERTO (COLOR MARRON))	100x50	DEPENDED A 5,30 m.
		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE ESTABILIZADO (CON TOMA DE TIERRA EN ESCRITORIO PARA COMPUERTO (COLOR MARRON))	100x50	DEPENDED A 5,30 m.
(*)		CAJA DE FASE 100x100x50 (solo indicación)		0,40 DE NPT
(*)		SALIDA DE FUERZA	100 x 100 x 50	0,40 DE NPT
(*)		INTERRUPTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO	150 x 120 x 100	1,60 DE NPT
11-13-07		POZO DE PUESTA A TIERRA (SEGUN DISEÑO)		PISO
09-91-17		TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO (TIG)	ESPECIAL	1,80 DE NPT borde sup.
09-91-16		SUBTABLERO DE DISTRIBUCION / SUBTABLERO DE FUERZA	ESPECIAL	1,80 DE NPT borde sup.
(*)		SALIDA CONTROL NIVEL CISTERNA/TANQUE ELEVADO	100 x 100 x 50	0,05 DE NPT
07-72-17		INTERRUPTOR DIFERENCIAL / USO RESIDENCIAL / TENSION DE SONDEADO DE CORRIENTE 30mA	EMPLEO 220V.	
07-72-21		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO / TENSION DE EMPLEO 220V.		
09-91-04		ALIMENTADOR EN CONDUCTO EMPOTRADO EN EL PISO		
09-91-04		CIRCUITO EN CONDUCTO EMPOTRADO EN EL PISO Ø 20 mm. PVC-CP- DOS CONDUCTORES MINIMO		
04-40-02		NUMERO DE CONDUCTORES SEGUN SEA EL CASO		
09-93-02		CONDUCTOR DE PROTECCION PARA PUESTA A TIERRA		

(\*) ESTOS SIMBOLOS NO TIENE CODIFICACION EN LA RESOLUCION MINISTERIAL N° 091-2002-EM/VME

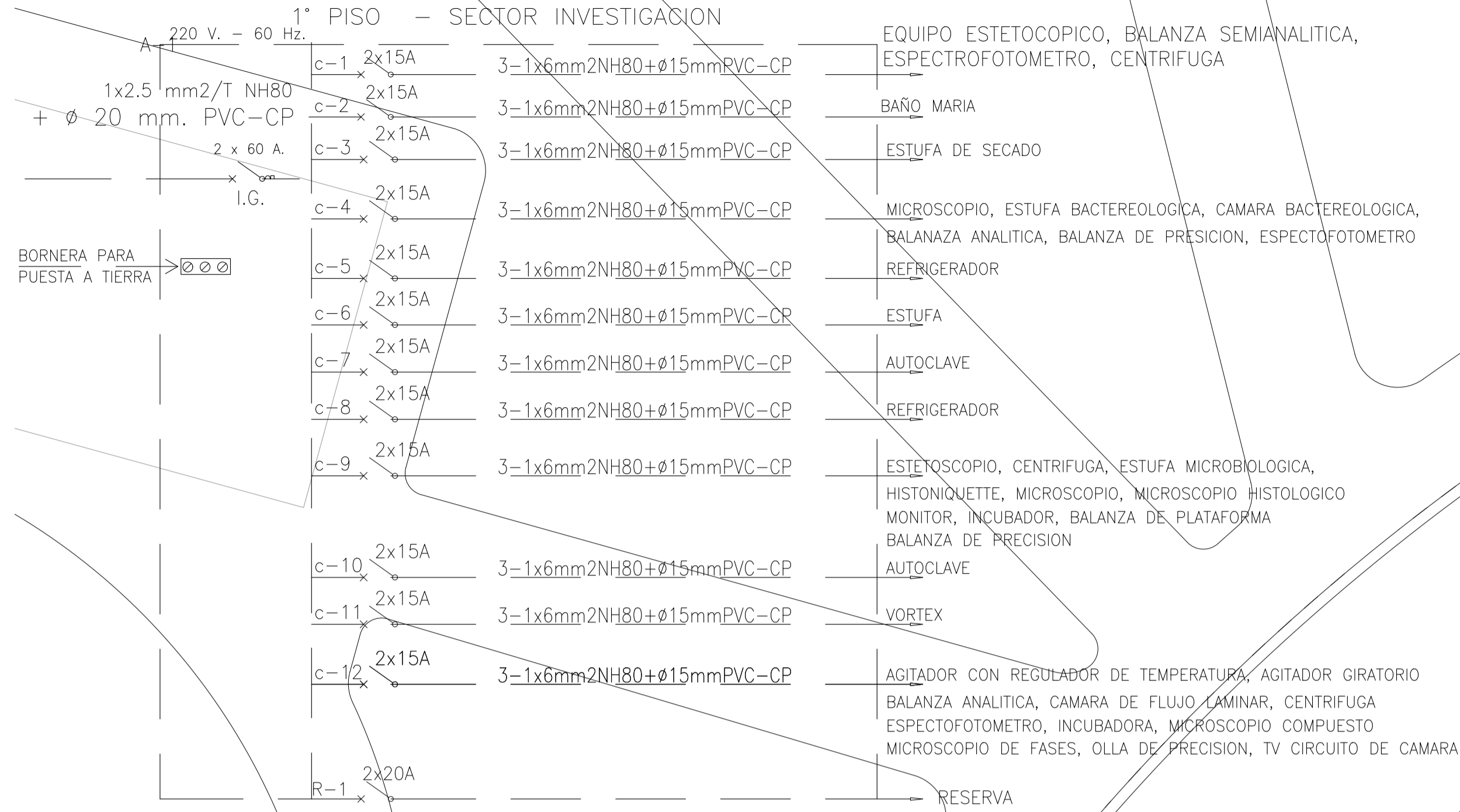




**DIAGRAMA UNIFILAR**

**DIAGRAMA DE TABLERO TD-4"**

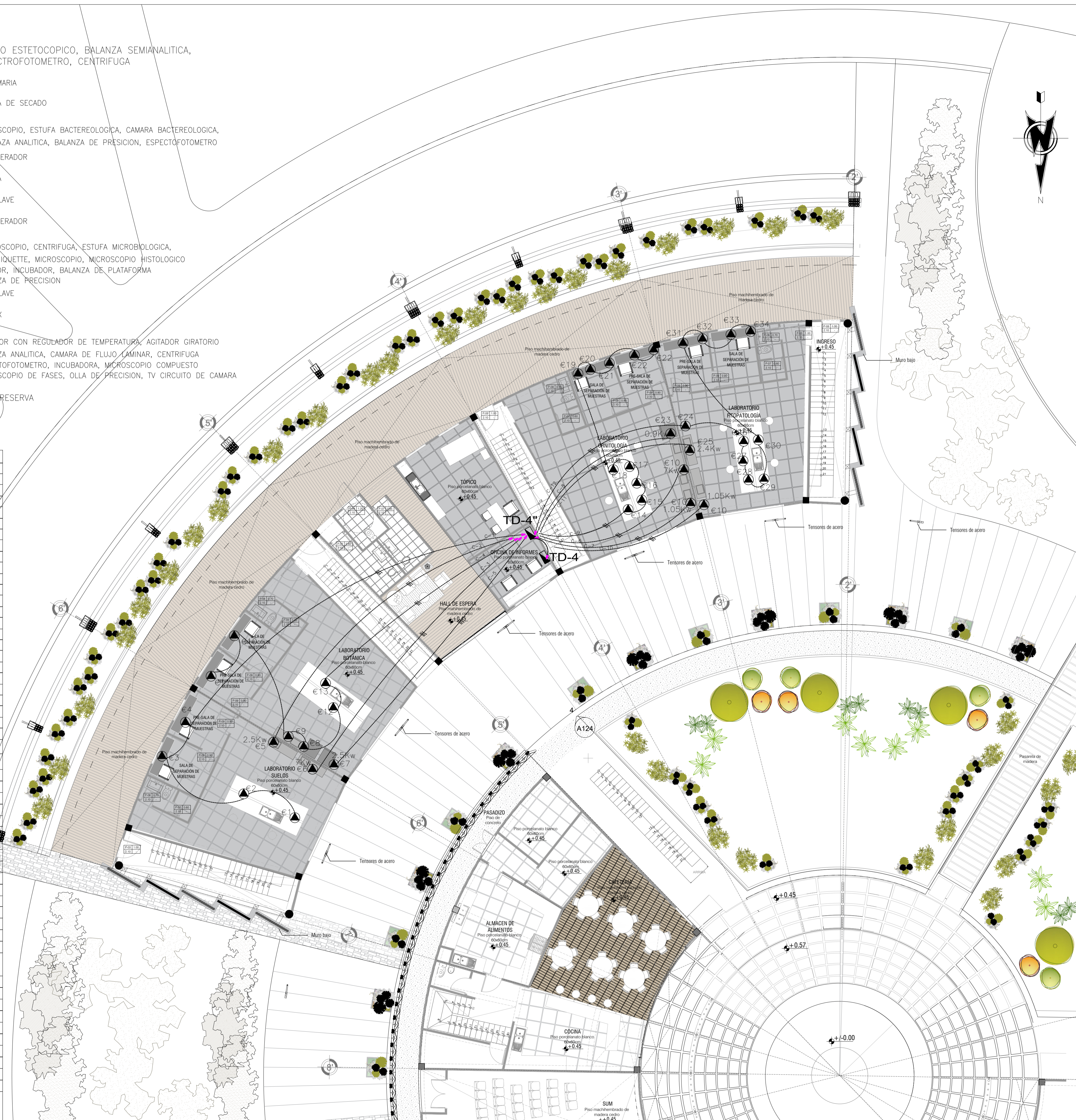
1° PISO - SECTOR INVESTIGACION



**CUADRO DE CARGAS**

CUADRO DE CARGAS TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4"

DENOMINACION	DESCRIPCION	P.I. (w)	F.D.	Max.D. (w)	
SUELOS	CIRCUITO EQUIPOS c-1	04 Puntos de Salida	282	1.00	282
	EQUIPO ESTEREOCOPICO				
	BALANZA SEMI ANALITICA				
	ESPECTROFOTOMETRO				
BOTANICA	CIRCUITO EQUIPOS c-2	01 Puntos de Salida	400	1.00	400
	BAÑO MARIA				
	CIRCUITO EQUIPOS c-3	01 Puntos de Salida	7000	1.00	7000
	ESTUFA DE SECADO				
ORNITOLOGIA	CIRCUITO EQUIPOS c-4	06 Puntos de Salida	987	1.00	907
	MICROSCOPIO				
	ESTUFA BACTEREOLÓGICA				
	CAMARA GERMINADORA				
	BALANZA ANALITICA				
	BALANZA DE PRECISION				
	ESPECTOFOTOMETRO				
	CIRCUITO EQUIPOS c-5	01 Puntos de Salida	2500	1.00	2500
	REFRIGERADOR				
	CIRCUITO EQUIPOS c-6	01 Puntos de Salida	7000	1.00	7000
	ESTUFA				
	CIRCUITO EQUIPOS c-7	01 Puntos de Salida	1050	1.00	1050
AUTOCLAVE					
CIRCUITO EQUIPOS c-8	01 Puntos de Salida	900	1.00	900	
REFRIGERADOR					
FITOPATOLOGIA	CIRCUITO EQUIPOS c-9	06 Puntos de Salida	1192.5	1.00	1192.5
	ESTETOSCOPIO				
	CENTRIFUGA				
	ESTUFAS MICROBIOLÓGICAS				
	HISTONQUETTE				
	MICROSCOPIO				
	MICROSCOPIO HISTOLOGICO				
	MONITOR				
	INCUBADOR				
	BALANZA DE PLATAFORMA				
	BALANZA DE PRECISION				
	CIRCUITO EQUIPOS c-10	01 Puntos de Salida	1050	1.00	1050
AUTOCLAVE					
CIRCUITO EQUIPOS c-11	01 Puntos de Salida	2400	1.00	2400	
VORTEX					
CIRCUITO EQUIPOS c-12	10 Puntos de Salida	920	1.00	920	
AGITADOR CON REGULADOR DE TEMPERATURA					
AGITADOR GIRATORIO					
BALANZA ANALITICA					
CAMARA DE FLUJO LAMINAR					
CENTRIFUGA					
ESPECTOFOTOMETRO					
INCUBADORAS					
MICROSCOPIO COMPUESTO					
MICROSCOPIO DE FASES					
OLLA DE PRESSION					
TV CIRCUITO DE CAMARA					
27.594 kW	28 kW				



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA**  
**FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y ARTES**

**PROYECTO:**  
**CENTRO DE INTERPRETACION E INVESTIGACION EN EL AREA DE CONSERVACION REGIONAL HUMEDALES DE VENTANILLA**

**AREA DE CONSERVACION REGIONAL HUMEDALES DE VENTANILLA**

Elaborado por:  
 GLADYS MERCEDES SILVA RONDALES

Autor de Textos:  
 ARO Alberto  
 Ferrández Clavita  
 Rojas  
 Asesoros de Especialidades:

ESTRUCTURAS:  
 ING. Carlos Pacora Perez

INSTALACIONES SANITARIAS:  
 ING. Jorge Castillo Chavez

INSTALACIONES ELECTRICAS:  
 ING. Usaldo Rojas

ESCALA: 1:1100

Plano:  
 LABORATORIOS  
 EQUIPOS ELECTRICOS

AÑO 2019

LIMA - PERU

Lamina:  
**IIEE-03**